WEST

End of Result Set

Generate Collection

Print

JP 51-91317

L6: Entry 6 of 6

File: DWPI

Aug 10, 1976

DERWENT-ACC-NO: 1976-72921X

DERWENT-WEEK: 197639

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Damp proof film for <u>pharmaceuticals</u> - comprising a substd. vinyl pyridine-methyl <u>methacrylate</u> copolymer, water insoluble non ionic surfactant and higher fatty acid

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

MEIJI SEIKA CO

MEIJ

PRIORITY-DATA: 1975JP-0013976 (February 4, 1975)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 51091317 A

August 10, 1976

000

INT-CL (IPC): A61K 9/32

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 51091317A BASIC-ABSTRACT:

Pharmaceuticals (e.g. tablets, granules) are coated with a compsn. which comprises (1) a 2-methyl-5-vinyl-pyridine-methyl methacrylate copolymer or polyvinylacetal diethylaminoacetate (2) a water-insoluble nonionic surfactant solid at ambient temp. and (3) a higher fatty acid solid at ambient temp. As nonionic surfactant, suitable cpds. are polyoxyethylene fatty acid esters, sorbitan fatty acid ester, polyoxyethylene higher alcohol esters and fatty acid glycerides. Glycerin monostearate is pref. Suitable higher fatty acids and stearic and palmitic acids. The ratio of the fatty acid to the coating ingredient may be 5 - 60%.

The coating gives a damp proof film on the tablets.

TITLE-TERMS: DAMP PROOF FILM <u>PHARMACEUTICAL</u> COMPRISE SUBSTITUTE VINYL PYRIDINE METHYL <u>METHACRYLATE</u> COPOLYMER WATER INSOLUBLE NON ION SURFACTANT HIGH FATTY ACID

DERWENT-CLASS: A96 B07

CPI-CODES: A04-D07; A04-F06E1; A12-V01; B04-C03; B10-C04E; B10-E04C; B10-G02; B12-M09; B12-M11;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 *01*

Fragmentation Code

V742 V743 D160 F113 F123 F431 L660 H181 J171 H401

H421 H481 H422 H423 H424 J271 J272 J273 J221 J222

H581 H583 H584 H589 H721 M240 M232 M233 M331 M333



願

昭和50年2月月日

特許庁長官

1. 発明の名称

住

3. 特許出願人

〒104 東京都中央区京橋2丁目8番地

理 人

7104 東京都中央区京橋2丁目8番地

明治製菓株式会社内272)6511

5. 添付書類の目録

(4)

(1)明細數 -(2) = \(\omega\)

1 通

(3) 願書副本

(委任状



50 013976 98

方式 (1)

明

発明の名称

防湿性被覆薬剤の製造方法

2. 特許請求の範囲

被糗形成物質である2ーメチル ヒリジンーメチルアクリレートメタクリル鍛コポ リマー义はポリピニールアセタルジエチルアミノ アセテートに常温で固体の水に溶解しない非イオ ン性界面活性剤、常温で固体の高級脂肪酸より躍 はれた1種以上を添加した被覆用組成物を薬剤に 被覆することを特徴とする防湿性被覆薬剤の製造 方法。

3 発明の詳細な説明

本発明は錠剤、顆粒剤等の防湿性被覆薬剤の製 法に関するものである。

2-メチルー5-ピニールピリジンーメチルア クリレートメタクリル酸コポリマー及びポリビニー ルアセタルジエチルアミノアセテートは、一般的 化は吸湿による不安定な物質の保護及び苦味等で

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51 - 91317

昭51. (1976) 8.10 43公開日

②特願昭 to-18876

昭50. (1975) 2.4 22出願日

未請求

(全3頁)

庁内整理番号

6784 44 67P3 44

62日本分類

30 C42 30 C43 (51) Int. C12.

AGIK P/32 A61K P/+8

服用しにくい物質を経口投与しやすくするための 被覆剤として用いられている。しかし、実際に錠 剤、顆粒剤等に常法通り必要ならは可塑剤、分散 着色剤あるいはシリコーン等を加えて調製し た物質を被覆しても防湿性において充分とは言え ない。

本発明者等は防湿性を充分にすべく研究した結 果本発明を完成したものである。即ち、常温で固 体の水に溶解しない非イオン性界面活性剤、常温 で固体の高級脂肪酸より選ばれた1枚以上を2-メチルー5ーピニールピリジンーメチルアクリレ ートメタクリル酸コポリマー又はポリビニールア セタルジエチルアミノアセテートを主成分とする 被暖用組成物に添加して常法通り有機容剤を使用 して錠剤、顆粒剤等に被覆を行えば防湿性の優れ た被機楽剤ができることを見い出した。

常温で固体の水に容解しない非イオン性界面活 性網としては、ポリオキシエチレン脂肪酸エステ ル、ソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチ レン高級アルコールエステル、グリセリン脂肪酸

1. 15

エステル等が使用されるが、グリセリン脂肪酸エステル特にグリセリンモノステアレートで好結果が得られる。又、常温で固体の高級脂肪酸としてはステアリン酸、パルミチン酸が使用される。これらの内1種又は2種以上の混合物を添加する。その添加量は被覆主成分に対して5~60分を添加すれば良好な結果が得られる。

更に必要に応じて可塑剤、着色剤、分散剤等を加えてメタノール、エタノール、ジクロルメタン、1.1.1トリクロルエタン等適当な有機容剤を用いて被扱組成物とし常法通り錠剤、顆粒剤等に被扱すれば防湿性のよい製剤ができる。

本発明による製剤は防湿性が改善されたにもかかわらず崩壊性試験において良好である。

以下実施例において本発明を更に具体的に説明 する。

なお、配合比は全て重量部で示す。

- 3 --

奖施例2

2-メチル-5-ビニールビリジン-メチルアクリレートーメタクリル酸

コポリマー

75部 25部

ステアリン酸

エタノール

700部

1.1.1ートリクロルエタン

700部

上記組成物を実施例1と同様にして被覆したものは防凝性のよいものが得られた。

災施例3

ポリピニールアセタルシエチルアミノアセテート 75部

グリセリンモノステアレート

25部750部

メタノール

ジクロルメタン

750部

上記組成物を実施例1と同様に被覆し防湿性の

良いものを得た

上記配合よりグリセリンモノステアレートを除いた被複錠(対照)は、25℃、75% RH7日間で吸湿膨機のため錠剤にひび割れを生じた。 実施例4

ポリビニールアセタルジエチルアミノアセテート 75部

実施例 1

2-メチル-5-ビニールビリジン-メチルアクリレート

ーメタクリル酸コポリマー

グリセリンモノステアレート

75部

ステアリン酸

15部

エタノール

700部

1.1.1ートリクロルエタン

700部

上記組成物の被發用容液を吸湿性の強い淀剤 (重量270 m、径9 mm) に常法通り1錠当り約 20 mを被疑した。

本錠は25°475 % RH7日間でも吸湿はほとんど なく安定であった。

日局崩壊試験において第1液で15~20分であった。

をお、対照とした上記の配合よりステアリン酸、 グリセリンモノステアレートを除いた被覆錠は、 25℃、75gRH7日間で吸湿、膨潤のため錠 組にひび割れを生じた。

- 4 -

ステアリン酸

25部

メタノール

750部

ジクロルメタン

750部

上記組成物を実施例1と同様に被優し防湿性の 良いものを得た。

代理人 湯 本 宏

--- 5 --

6 前記以外の発明者

9コハマシカナザワクカマリ ヤチョウ 住 所 神奈川県 横 浜 市 金 沢区 釜 科 谷 町 2/53-/9/

コ ペキシ トシ ユキ 氏名 小 林 敏 之

チ サキシアカパネ 住 所 神奈川県 茅 ケ 崎 市 赤 羽 根 3374

氏名 真山武志

ツ シ シ ビザキ 住 所 神奈川県 逗 子 市 久 木 8 - 12-21

 オカ ダ
 プキラ

 氏 名 脳 田 明